尾水隧洞开挖支护图设计说明

1 工程量

1.1 工程量计算

Item		Unit	Quantities	Remark
Excavation volume	Earth and rock open excavation	m³	6317.28	
	Shotcrete	m³	125.27	100mm thick
	Reinforcing mesh	t	18.99	R5.5@150×150
	Dowel, D28	pcs	45	L=9.0m
	Dowel, D25	pcs	145	L=4.5m
Drain hole, ∅50mm		pcs	27	

1.2 工程量对比

相对于招标图纸，由于结合现场实际情况，开挖思路进行了调整，开挖量明显减少。

2 设计边界说明

(1) 本产品设计过程中已和贵方做了多次交流，充分考虑了贵方的建议；

(2) 基于现场提供的最新开挖和地质情况，尾水隧洞出口闸室沿轴线向外移动大约 3m；

(3) 相对于招标图纸，开挖坡比和支护方式进行了调整；

(4) 经和监测专业交流，由于边坡不高，计划不设置专门的监测点。

3 需要的配合事项

请基于现有开挖图纸和现有交通情况，考虑并明确提出通往 927 平台的道路和现有道路的衔接意见。

4 施工安全提醒

（对本套图设计内容所涉及的安全施工进行说明和提醒）

(1) 开挖过程应及时进行支护；

(2) 开挖过程应注意交通车辆对下部洞室的影响；

(3) 开挖前应先做好开挖范围内排水工作；

(4) 开挖支护过程中，施工人员应注意边坡变形情况，如有异常情况应及时向相关人员反映；

(5) 开挖过程中应注意上部山体落石、泥水等对工作面的影响。